

Title (en)

Two dimensionally effective knife for chipping machines as well as a device and method for its production and sharpening

Title (de)

Zweidimensional wirksames Messer für Zerspanmaschinen sowie Vorrichtung und Verfahren zu seiner Herstellung und Nachschärfung

Title (fr)

Couteau travaillant en deux dimensions pour déchiqueteuse si bien qu'un dispositif et procédé de son fabrication et son affûtage

Publication

EP 1358980 A2 20031105 (DE)

Application

EP 03009310 A 20030424

Priority

DE 10219455 A 20020430

Abstract (en)

The knife blade (1) has an edge (3) chamfered at an acute angle to produce a sharp cutting edge (2). The sharp edge is broken by wedges (4) with sharp forward edges facing forward to cut chips coming off the cutting edge into short sections. The knife may be sharpened by a grinding wheel with a chamfered edge which shapes the wedges.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein zweidimensional wirksames Messer (1) für Zerspanmaschinen, insbesondere für Holzspanmaschinen. Das Messer (1) weist eine Hauptschneide (2) und mindestens eine Trennschneide (4) auf, wobei das Messer (1) und die Schneiden (2, 4) einstückig ausgeführt sind. Darüber hinaus betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zum Herstellen und Nachschärfen von zweidimensional wirksamen Messern (1) für Zerspanmaschinen, insbesondere für Holzspanmaschinen, mit mindestens einem Schleifwerkzeug (5, 8) sowie ein entsprechendes Verfahren. Das Schleifwerkzeug (5, 8), welches dazu dient, über das Messer (1) geführt zu werden, weist mindestens zwei winkelig zueinander angeordnete Schleifflächen (9, 10) auf. Auf diese Weise wird das Herstellen und Nachschärfen von zweidimensional wirksamen Messern und damit auch die Herstellung von Spänen optimiert. <IMAGE>

IPC 1-7

B27L 11/00; B24B 3/36; B02C 18/18

IPC 8 full level

B02C 18/18 (2006.01); **B24B 3/36** (2006.01); **B27L 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 18/186 (2013.01); **B24B 3/368** (2013.01); **B27L 11/005** (2013.01)

Cited by

DE102009015340A1; EP2868428A1; DE102005003366A1; RU167415U1; DE202004002094U1; DE102009015340B4; AT514422A4; AT514422B1; US2015122103A1; WO2010108686A1; US10532486B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1358980 A2 20031105; **EP 1358980 A3 20040818**

DOCDB simple family (application)

EP 03009310 A 20030424